

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 8
Chapter : 7
Name : _____

પે.સે.કુમાર શાળા રાણા વડવાળા
તા. રાણાવાવ, જિ. પોરબંદર

Exam Time : 1 Hour
Date : 22/05/2020
Marks : 50
Roll No. : _____

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

1. સંખ્યા 111 ના ધનનો એકમનો અંક છે
A. 1 B. 2 C. 3 D. 9
2. સંખ્યા 249 ના ધનની સંખ્યાનો એકમનો અંક છે
A. 2 B. 4 C. 9 D. 1
3. સંખ્યા 123 ના ધનની સંખ્યાનો એકમનો અંક છે
A. 3 B. 6 C. 0 D. 7
4. 33 દર્શાવે છે .
A. $7 + 9 \times 11$ B. $3 + 3 + 3$ C. $7 \times 9 \times 11$ D. $7 + 9 + 11$
5. જે સંખ્યાનો એકમનો અંક 2 હોય, તે સંખ્યાનો ધન કરતાં મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક હોય.
A. 2 B. 4 C. 8 D. 6

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 05)

1. $1000^{1/3} = \dots\dots\dots$
 $1000^{1/3} = \dots\dots\dots$
2. એક ધનનું ધનફળ 125cm^3
 125cm^3 છે તો તેની બાજુનું માપ સેમી છે .
3. ધનમૂળ દર્શાવતો સંકેત છે.
4. 60 ના ધનની સંખ્યામાં છેલ્લો અંકો શુન્ય હોય.
5. 28ના ધનના એકમનો અંક છે. (4, 8, 2)

► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 05)

1. $64/243$
 $64/243$
નું ધનમૂળ $4/7$
 $4/7$
છે.
2. $1/8$
 $1/8$
નું ધનમૂળ $1/2$
 $1/2$
છે.
3. બે અંકોવાળી સંખ્યાનો ધન કરતાં ધનમૂળ, સાત કે તેથી વધુ અંકોની સંખ્યા પણ મળે .
4. જો કોઈ સંખ્યાનો વર્ગ કરતાં એકમનો અંક 5 આવે તો ધન કરતાં મળતી સંખ્યાના છેલ્લા બે અંક 25 આવે .
5. 125 નું ધનમૂળ (-5) છે.

SECTION - B

► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ)

(Marks - 11)

1. 400 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.
2. 2025 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.
3. $4/5$
 $4/5$
નો ઘન શોધો
4. ઘનાકાર બોક્સની એક બાજનું માપ 24 m છે . તેથી ઘનાકારી બોક્સનું ઘનફળ કેટલું થાય ?
5. 1375 ને કેટલા વડે ભાગતાં નાનામાં નાની જે સંખ્યા મળે તે ઘન સંખ્યા હોય ?
6. 21600 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.
7. 900 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.
8. 36000 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.
9. 16000 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.
10. 64000 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.
11. 10000 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.

► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ)

(Marks - 24)

1. નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણઘન છે અને કઈ સંખ્યા પૂર્ણઘન નથી ? પૂર્ણઘન સંખ્યાઓનું ઘનમૂળ શોધો : (i) 2070 (ii) 5832
2. 6859 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.
3. એવી નાનામાં નાની સંખ્યા શોધો કે જેથી તેને નીચે આપેલ સંખ્યા સાથે ગુણવાથી મળતી સંખ્યા પૂર્ણઘન હોય : 243
4. એવી નાનામાં નાની સંખ્યા શોધો કે જેના વડે નીચે આપેલ સંખ્યાને ભાગવાથી મળતી સંખ્યા પૂર્ણઘન હોય : 81
5. આપેલી દરેક સંખ્યાનું ઘનમૂળ અવિભાજ્ય અવયવીકરણની રીતે શોધો : (i) 64 (ii) 512
6. $-210/27$
 $-210/27$
નું ઘનમૂળ શોધો
7. $27/125$
 $27/125$
એ કઈ સંમેય સંખ્યાનો ઘન છે ?
8. 13824 : અવિભાજ્ય અવયવીકરણની રીતે ઘનમૂળ શોધો.
9. 343000 : અવિભાજ્ય અવયવીકરણની રીતે ઘનમૂળ શોધો.
10. 3375 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.
11. 125000 : આપેલી સંખ્યા પૂર્ણઘન છે કે નહીં ગણતરી કરો. જો પૂર્ણઘન હોય તો ઘનમૂળ મેળવો.
12. એવી નાનામાં નાની સંખ્યા શોધો કે જેથી તેને નીચે આપેલ સંખ્યા સાથે ગુણવાથી મળતી સંખ્યા પૂર્ણઘન હોય : 72

Best Of Luck

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

1. 1
2. 9
3. 7
4. $7 + 9 + 11$
5. 8

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 05)

1. 10
2. 5
3. □
4. ઋણ
5. 2

► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 05)

1. ખરું (True)
2. ખરું (True)
3. ખોટું (False)
4. ખોટું (False)
5. ખોટું (False)

SECTION - B

► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ)

(Marks - 11)

1. પૂર્ણઘન નથી.
2. પૂર્ણઘન નથી .
3. $4/5^3 = 64/125$
4. $13824m^3$
5. 1375 ને 11 વડે ભાગતાં પૂર્ણઘન સંખ્યા મળે તે સંખ્યા = 125 છે .
6. પૂર્ણઘન સંખ્યા નથી .
7. પૂર્ણઘન સંખ્યા નથી .
8. પૂર્ણઘન સંખ્યા નથી .
9. પૂર્ણઘન સંખ્યા નથી .
10. પૂર્ણઘન સંખ્યા છે . ઘનમૂળ = 40
11. પૂર્ણઘન સંખ્યા નથી

► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ)

(Marks - 24)

1. (1) 2070 એ પૂર્ણઘન સંખ્યા નથી . (2) 5832 એ પૂર્ણઘન સંખ્યા છે . ; ઘનમૂળ = 18
2. પૂર્ણઘન છે . ઘનમૂળ = 19
3. 243 ને 3 વડે ગુણતા 729 મળે જે પૂર્ણઘન સંખ્યા છે .
4. 81 ને ત્રણ વડે ભગવાથી 27 મળે જે પૂર્ણઘન સંખ્યા છે .
5. (i) 64 નું ઘનમૂળ 4 છે . (ii) 512 નું ઘનમૂળ 8 છે .
6. $-11/3$
7. $27/125$
એ $3/5$
ઘન છે .
8. ઘનમૂળ = 24
9. ઘનમૂળ = 70
10. પૂર્ણઘન છે . ઘનમૂળ = 15
11. પૂર્ણઘન સંખ્યા છે . ઘનમૂળ = 50
12. 72 ને 3 વડે ગુણતા 216 મળે જે પૂર્ણઘન સંખ્યા છે .